



CASA DE IDEIAS

ESPAÇO PEDAGÓGICO VIRTUAL DO MIS/SC





Pintura pendular

No Casa de Ideias desta semana, vamos usar as leis da física para fazer pintura pendular em casa.

Sobre

O pêndulo é um objeto preso por um fio, comum nos antigos relógios de parede, nos quais oscilava fixamente sobre um ponto, em um Movimento Harmônico Simples (MHS).

O cientista italiano Galileu Galilei descobriu o tempo de oscilação do pêndulo e que isto não depende do peso do objeto, mas do tamanho do fio que o prende. Ou seja, o tempo de oscilação de uma pedra pesada e de uma pedra leve é o mesmo.





Alguns artistas utilizam o pêndulo para criar imagens geométricas com variações de cores e texturas e com as contribuições das leis físicas.



Crie uma pintura pendular

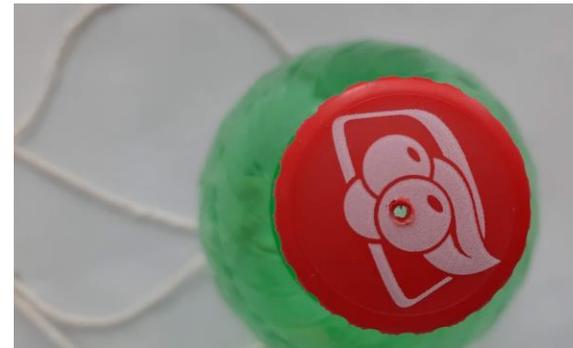
Materiais:

- Barbante;
- Garrafa pet;
- Fita adesiva;
- Tinta acrílica ou guache;
- Papel;
- Papelão (opcional).



Produção:

- Corte a garrafa no meio e use a parte com a tampa;
- Faça um pequeno furo na tampa da garrafa;
- Faça quatro furos na garrafa para amarrar o barbante. Os fios devem ter o mesmo tamanho. Em seguida, junte-os e amarre-os;



- Com o pêndulo pronto, escolha um lugar para fixá-lo, onde ele possa se movimentar sem obstrução. Sugestão: usar a mesa;
- Na mesa, fixe o barbante com fita adesiva de forma que o fio chegue até o chão;
- Amarre-o nos fios que estão presos na garrafa, ajuste para que fique reto e bem próximo ao chão;



- Forre o chão com papelão e coloque sobre ele o papel que receberá a tinta;
- Caso use tinta acrílica, dissolva um pouco na água;
- Coloque a tinta no pêndulo e jogue-o;
- Pronto! Experimente ângulos e cores diferentes.





REFERÊNCIAS

THENÓRIO, Iberê. **Pêndulo Desenhista**. Manual do Mundo. 2015 (12min e 37seg). Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=E_cHdRb5XZQ

Pêndulo. Wikipédia, a enciclopédia livre. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/P%C3%AAndulo#:~:text=Em%20mec%C3%A2nica%2C%20um%20p%C3%AAndulo%20simples,peso%20e%20do%20movimento%20oscilat%C3%B3rio.>